⑨ 日本園特許庁(JP) ⑩実用新案出願公開

母 公開実用新案公報(U) 昭63-103685

@Int\_Cl\_\*

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)7月5日

A 63 H 3/36

6822-2C

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称 合成樹脂製人形の脚構造

②実 関 昭61-200584

❷出 顧 昭61(1986)12月26日

宜 堆 東京都葛飾区青戸4丁目19番16号 株式会社タカラ内 付考案 者 大 西

⑪出 顋 人 株式会社 タカラ 東京都葛飾区青戸4丁目19番16号

②代 理 人 弁理士 瀬川 幹夫



#### 明 細 售

- 考案の名称
  合成樹脂製人形の脚構造
- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 弾性合成樹脂から成り、几つ中間に膝関節部を有するとともに、内部に下記構成の芯材を埋設したことを特徴とする合成樹脂製人形の脚構造。
  - (イ)上記芯材は金属製の心金の両端に合成樹脂製骨材を設けてなること。
  - (ロ)上記芯金は上記膝関節部より上部において略3分の1より上部で且つ上記膝関節部より下部において略3分の1より下部に配置されていること。
- (2) 前記芯金は丸棒状であることを特徴とする前記実用新案登録第1項記載の合成樹脂製人形の脚構造。
- (3) 前記芯金は板状であることを特徴とする前記 実用新案登録第1項記載の合成樹脂製人形の脚 構造。

887



## 3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野

本考案は合成樹脂製人形の脚構造に関するものである。

#### (従来技術)

一般に合成樹脂製人形の脚部は折曲げてもその弾性によって元の形状にもどってしまうので、内部に芯材を埋設し、折曲げ状態が保持されるように構成されている。

芯金が破断すると、脚の折曲げ状態を保持す

ることができないばかりか、破断部が脚の外表 面から外部に露出してしまうので、非常に危険 であり、この点の解決が望まれている。

#### (考案の技術的課題)

本考案は、上述の破断の原因が、膝関節部の折曲げ時に合成樹脂製骨材と芯金との継ぎ目が極端に曲がってこの部分に応力が集中しやもすいことを発見し、折曲げ折返しを繰替してもおが破損しにくく、耐久性を向上させることができる。

#### (課題を解決するための手段)

上記課題を解決するため、本考案に係る合成 樹脂製人形の脚構造は、弾性合成樹脂から成 り、且つ中間に膝関節部を有するとともに、内 部に下記構成の芯材を埋設したことを特徴とす る。

(イ)上記芯材は金属製の芯金の両端に合成樹脂製骨材を設けてなること。

.(ロ)上記芯金は上記胨関節部より上部におい

て略 3 分の 1 より上部で且つ上記 腓関節 部 より下部において略 3 分の 1 より下部に配置されていること。

#### (考案の効果)

以上の構成により、芯材は芯金の両端に合成は一個により、芯材は芯金の両端に合成が、心のであるが、心のであるのであるのであるのであるので、一般では一般では、一般である。では、一般では、一般である。

#### (実施例)

以下図面によって本考案の実施例を図面によって説明する。

図において符号Aは合成樹脂製人形の脚である。この脚Aは適度の弾性を有する軟質塩化ビニル製で、膝関節部1と膝上部2と膝下部3とから構成されている。



上記脚Aの内部には芯材Bが埋設されている。この芯材Bは芯金4の両端に骨材5、6を設けてなるもので、芯金4は板状に形成されている。内に埋設されている。内に埋設されている。骨材5、6は硬質の塩化ビニル等の合成樹脂がある上記を関している。

上記芯金4は上記膝上部2において膝関節部1より略3分の1より上部で且つ上記膝下部3において膝関節部1より略3分の1より下部に配置される長さに形成されている。

上記人形の脚Aを製造するときは、予め上記構成の脚Aを製造するとされを図示するの脚Aは形しておいた。これを型の中心部に配置するの形になり、成形になる型内においるのでは、下部の骨材6の下端には突片では金型では、大きではないる。その後、上記金型を取外している。を製造している。を製造している。を製造している。を製造している。を製造している。を製造している。を製造している。を製造している。というないでは、上記金型を取外している。というないでは、



記竹材 5 、 6 の突出片を折取ることによって脚A を得ることができる。なお、上記成形の際に竹材 5 、 6 の適当な位置に凹部又は穴を形成しておけば、この部分に軟質塩化ビニル材がまわるので、成形後に芯材 B の位置がずれるのを防止することができる。

なお、芯金は丸棒状であってもよい。



また、芯金の長さは少なくとも除上部2において略3分の1より上部で且つ上記除下部3において略3分の1より下部に配置される長さに形成すればよく、上記実施例に限定されない。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案に係る合成樹脂製人形の脚の 断面図、第2図は脚の折曲げ状態説明図である。

符号 A … 脚、 B … 芯材、 4 … 芯金、 5 、 6 … 骨材

実用新案登録出顧人 株 式 会 社 タ カ ラ 代理人 弁理士 髄 川 幹 夫

田 町 人 株式会社 タ か ラ 代国人 弁照士 勘川幹夫 (53-4) [300]

玆

紐

脚店货币及鱼次

4 0 4 3. : : : :